### **APPENDIX A**

Appl. No. 10/781,979 Filed: February 19, 2004

Attorney's Docket No. 045600/274147

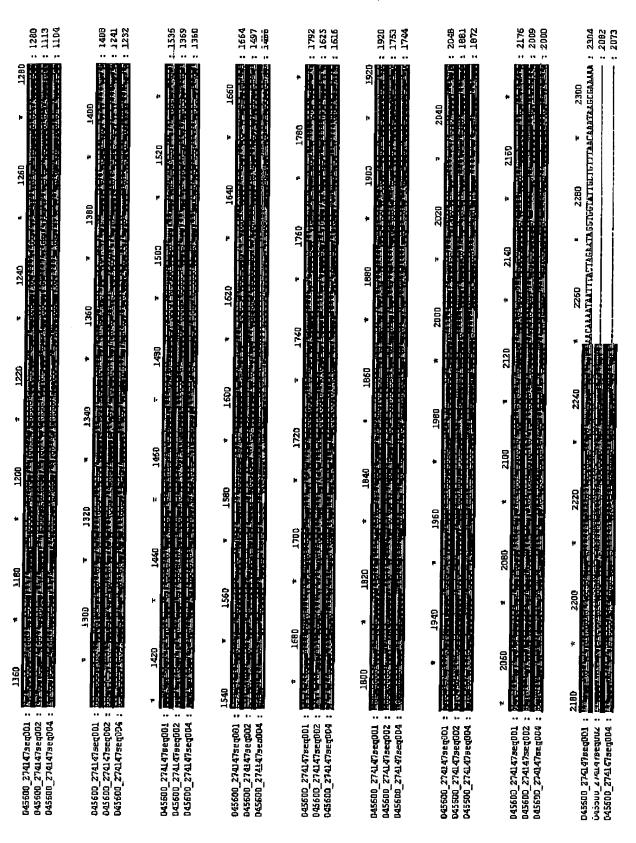
Group Art Unit 1638

Examiner: Anne R. Kubelik

### BEST AVAILABLE COFT

128	256 89 80	384 217 208	512 345 536	640 473 464	768 601 592	89 <i>6</i> 729 720	.024 857 848	985 976
* 20 * 120 31 : TACATGCAATACATACAATACCTATAAAAATCACCAAAATAATGGGTTAATTGTAACAAGGAATACATTGGGGTACTACGAATATATACAACACATA : 120 32 :	* 140 * 250 ° 250 ° 250 ° 200 ° 200 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 250 ° 3 ° 25	260 * 340 * 360 * 300 * 320 * 340 * 380 1.	1: 450		1	* 780 * 880 * 880 * 880 * 640 * 860 * 860 * 880	900 * 920 * 920 * 940 + 950 - 1020 	* 1040
04560D_2741473eq001 04560D_2741473eq002 04560D_2741473eq004	045600_27£1473eq001 : 045600_27&1479eq002 : 045600_27&1478eq004 :	045600_ <i>Z74147s</i> eg001 045500_ <i>Z74147s</i> eg002 045600_ <i>Z74</i> 147seg004	04560 <u>0_274147</u> seq001 04560 <u>0_274147</u> seq001 04560 <u>0</u> _274147seq <b>00</b> 4	045600_2741479eq001 : 045600_2741479eq002 : 045600_2741478eq004 :	045600_274147seq001 045600_274147seq002 045600_274147seq004	045600_Z74147\$eq001 045600_Z741478eq002 045600_Z74147eq904	045600_2741473=q001 : 045600_Z741473=q002 : 045600_Z741473=q004 :	045600_2741478eq061 : u436uU_2741478eq0UZ : 045600_2741478eq064 ;

### BEST AVAILABLE COPT



## BEST AVAILABLE COPY

: 2432 :	2560	258B	: 2816 :	: 2944 :	3072	3200	3328	3456
* 2320 * 2400 * 2420 * 2520 * 56115154.5510.511.5154.511.511	2440 * 2450 * 2590 * 2550 * 25	* 2580 * 2600 * 2620 * 2649 • 2660 * 2680 : ATTITERANDERANDESTOCATORAGICANIANTOGRACICIANICICANCINALANDARAGICATEMENTERANDESCRIPTERIANDESCRIPTERANDESCRI	* 2700 * 2720 * 2800 * 2800 * 2750 * 2750 = 2750 * 2800 * 2800 * 2800 * 3 2750 * 3 2	2320 * 2920 * 2920 * 2990 : Utbatletitageleteteggelegelegelegelegelegelegelegel	† 2960 ° 2980 ° 3050 ° 3050 ° 3050 ° 3050 ° 3040 ° 3040 ° 3050 °	SOBD = 310D = 312O + 314O + 325O + 320O + 325O + 325O - 318O + 320O + 32	+ 3280 + 3280 + 3300 + 3320 + 3280 + 3280 + 3280 + 3300 + 3320 O45600_2741479eq001 : ATGABLAGAGAGTACLACTATACTALAGAGAGTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACTACT	* 3340 * 3420 * 3960 * 3960 * 3400 * 3420 * 3400 * 3420 * 3400 * 3420 *
045600_2741479eq001 : 045600_2741479eq002 : 045690_2741479eq004 ;	04560 <u>0_2741</u> 47seq00. 04560 <u>0_274</u> 147seq002 04560 <u>0</u> _274147seq004	045600_2741479eq001 645600_2741479eq002 045600_2741479eq004	045600_274147seq001 : 045600_274147seq002 : 045600_274147aeg006	04560 <u>0</u> 2741473eq001 04560 <u>0</u> 2741473eq002 04560 <u>0</u> 2741673eeg004	045600_274147seq001 : 045600_274147seq002 : 045600_274147seq004 :	045600_2741478eq001 : 045600_274147seq002 : 045600_2741478eq004 :	045600_2741.47seq001	04560 <u>0</u> 2741,473eq001 : vasbuu_ <i>k</i> 141,473eq002 : 045600_2741,473eq004 :

### BEST AVAILABLE COF 1

TAAUGATEATUGATTUTAATUGE   3720	045600_2741473eq001 : 045600_2741473eq002 : 045600_2741473eq004 :	3450 * 3550 • 3590 • 3590 • 3590 • 3590 • 3590 • 3590 • 3550 • 35	3564
3720   1.0500   1.0	045600_274147seq001 : 045600_274147seq002 : 045600_274147seq004 :	7 3500 ° 3620 ° 3640 ° 3660 °	3712
19500   27447neq001   19707NT20CA8667XTACAANCACTACTACAASTTTTACAA	045600_2741472eq001 : 045600_2741472eq002 : 045600_2741473eq004 :	3720 - 3800 + 3820 GAAGCTACATTITATATACATEGACTATOTATOTATAACTACATCACACGGGTAATATGTATCAGAAATTATTAATGAAAGTTATAATGAAAATTATAA	3840
1338	45600_274147aeq001 : 45600_274147aeq002 : 145600_274147aeq004 :	* 3960 * 3940 * 3960 * 1900 * 3900 * 3900 * 3900 * 3920 * 3940 * 3940 * 3950 *	3968
45600 2741479 eq001 : GARGA CTITITITALITITITITITITITITITITITITITITITI	43560 <u>0</u> 2741473eq001 : 143500 <u>2</u> 741473eq002 : 145600 <u>2</u> 741478eq004 :	* 3380 * 4060 * 4020 * 4020 * 4040 * 4050 * 4050 * 4050 * 4060 * 4060 * 6080 *	= 4096 
43500 2741478eq001: TGCAGAAAAAATTCCAGGCTACTITITIAAATSTTAAATTTCCAGAACATAAAACTTTCCAGGAACATGAACATGAAAAATGATGAACATGAATTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACTTTCACT	45600_2741479eq001 : 45600_2741478eq002 : 45600_2741478eq004 ;	4100 * 4120 * 4200 * 4200 * 4250 * 4250 * 4250 * 4200 * 4200 * 4200 * 4200 * 4200 * 4220 * 42	. 4224 
43500_274147seq001 : ACGTICITGATEGATICATEGATICATICATEGACCAARTICTAAGITICAACTAAGACTITATICITGTAACAGITGAACAGITGAATATATATATATATATATATATATATATATATATATATA	45600_274147seq001 : 45600_274147seq002 : 45600_274147seq004 :	THERRADALATICCARACTECACTICTITATAANTOTTAATTITCAGAACATAAAGCATTACTECACATAACTTICACTOTCAATGCAATGATAA	: 4352 : -
* 4500 * 4560 * 4560 * 4500 * 4540 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560 * 4560	45500_274147seq001 : 45500_274147seq002 : 45600_274147seq034 :	4360 * 4280 ° 4480 A 4400 * 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4420 ° 4460	. 44BD
	045600_274147seq001_1	* 4500 * 4500 * 4600 COSTILITECTITESARTICATALITATICALANTARITALITALITALITALITALITALITALICESCOTISALITICATURITALISESCOTICATURATICALITA	: 4508

### BEST AVAILABLE COFT

: 4736 : - : -	: 4864 :	4992	5320	5248	5376	: 5304 : - : -	. 5632 	5750
* 4620 * 4640 * 4500 * 4700 *	4740 * 4750 * 4960 * 4780 * 4800 * 4850 QOOL: TECTABLICATION TOTAL AND TOTAL STATES AND ASSECTATION A	7 4580 ° 4980 ° 4990 ° 4920 ° 4940 ° 4950 °	5000 * 5020 * 5020 * 5020 * 5040 * 5060 * 5080 * 5080 * 5120  QOOI : CETTSTANTEARANTEARCHITTIAAAGTTGSALAAGTTTCCARLAATTGCALAATTCAACTTAAATAAGTTGCALAAGTTTTTTTTTT	GOOL: GTC4CITUIG45117GC2212ATAITAIRATAINCAGTTCGTGAGGGGTTTTTTCAACCATTCTTAACAGTGAGGGGGGGG	* 5260 = 5280 * 5300 * 5320 * 5320 * 5320 * 5320 * 5320 * 5360 = 5340 * 5360 = 6030 : ACAAGCTITICITITICITALICEARITITICARITITICITALICEARITITICARITICARI	S380 * S4B0 * S500 9001: GAATCGCCTALTCFFECATATACGGTGTGFEAAAATGFTGTGCCTTCTGCGGTGTAAAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT	* 5520 * 5520 * 5520 * 5520 * 5550 * 5550 * 5550 * 5550 * 5500 * 5600 * 5620 * 5600 * 5600 * 5620 * 5600 *	S640 v 5560 r 5680 v 5780 v 5700 v 5720 v 5720 v 5740 v 5760 v 5760 v 5720 v 5740 v 5760 v 57
04560 <u>0</u> _274147seq001 045600_274147seq002 045600_274147seq004	845600_274147=eq001 845600_274147=eq002 845500_2741479eq004	045600_2741479eq001 045600_2741479eq002 045600_2741478eq004	D45600_274147seq001 : D45600_274147seq002 : D45600_274147req004 :	045600_2741473eq001 045600_2741473eq002 045600_2741473eq004	045610_274147seq011 045610_274147seq012 045610_274147seq904	045600_2741473eq001 045600_2741473eq002 045600_2741473eq004	04560 <u>0</u> 274147seq001 04560 <u>3</u> 274147seq002 04560 <u>3</u> 274147seq004	04560 <u>274147=eq001</u> 04360 <u>0</u> 2741473eq002 04560 <u>0</u> 2741479eq004

5980

045500\_2741478eq001 : ABGGGCAGATAATTATTAATTGAAGATGCGTTGGTACEACAGCTTGATGATAATTGTT77AAGCGTTGTAAAAGCGTTGTAA 045600\_2741478eq002 : 045600\_2741478eq004 :

5920

# BEST AVAILABLE COPY

-9-